

XTREME – EXTRA OEFENINGEN

STORED PROCEDURES EXTRA OEF.

Schrijf een stored procedure die voor een gegeven productClass (bv. accessory) een rapport maakt van alle productTypes, met voor elk productType een lijst van producten die tot de gegeven productClass/productType behoren. Maak gebruik van cursors.

Voorbeeld gewenste uitvoer:

=====

Overview for productclass: accessory

=====

Producttype: Competition

Producttype: Hybrid

Producttype: Mountain

Producttype: Kids

Producttype: Gloves

Active Outdoors Crochet Glove

Active Outdoors Lycra Glove

InFlux Crochet Glove

InFlux Lycra Glove

Producttype: Helmets

Triumph Pro Helmet

Triumph Vertigo Helmet

Xtreme Adult Helmet

Xtreme Youth Helmet

Producttype: Locks

Guardian "U" Lock

Guardian ATB Lock

Guardian Chain Lock

Guardian Mini Lock

Guardian XL "U" Lock

Xtreme Mtn Lock

Xtreme Rhino Lock

Xtreme Titan Lock

Producttype: Saddles

Roadster Jr BMX Saddle

Roadster Micro Mtn Saddle

Roadster Mini Mtn Saddle

Vesper Comfort ATB Saddle

Vesper Comfort Ladies Saddle

Vesper Gelflex ATB Saddle

Vesper Gelflex Ladies Saddle

Xtreme Anatomic Ladies Saddle

Xtreme Anatomic Mens Saddle

Xtreme Gellite Ladies Saddle

Xtreme Gellite Mens Saddle

Xtreme Wide MTB Saddle

TRIGGERS EXTRA OEF. 1

Maak een trigger die bij het toevoegen van een nieuwe werknemer het attribuut reportsTo instelt op de werknemer waaraan de minste werknemers reeds rapporteren.

TRIGGERS EXTRA OEF. 2

STAP 1. DDL – CREATE TABLE

Maak een tabel ProductAudit. De tabel bevat volgende kolommen:

Id: de primaire sleutel, identity

UserName: nvarchar(128)

DatumEnTijd: datetime

Operation: nchar(6)

STAP 2. TRIGGER

Zorg dat elke wijziging in de tabel Product op een gepaste wijze geregistreerd wordt in de tabel ProductAudit. Op die manier is dus geweten wie (UserName), wanneer (DatumEnTijd), welke operatie (insert, update of delete) op de tabel Product heeft uitgevoerd.

Maak gebruik van systeem functies om de username en datum en tijd op te halen

TRIGGERS EXTRA OEF. 3

STAP 1. DDL - ALTER TABLE

Wijzig de tabel ProductType. Voeg een extra attribuut aantalProducten toe. Dit attribuut is redundant, het bevat het aantal producten die er zijn voor dat type.

STAP 2. DML - UPDATE

Schrijf een query die voor elk ProductType het juiste aantalProducten instelt. Voer de query uit.

STAP 3. TRIGGER

Schrijf een trigger die ervoor zorgt dat dit redundante attribuut `aantalProducten` vanaf nu op automatische wijze steeds de juiste waarde bevat.